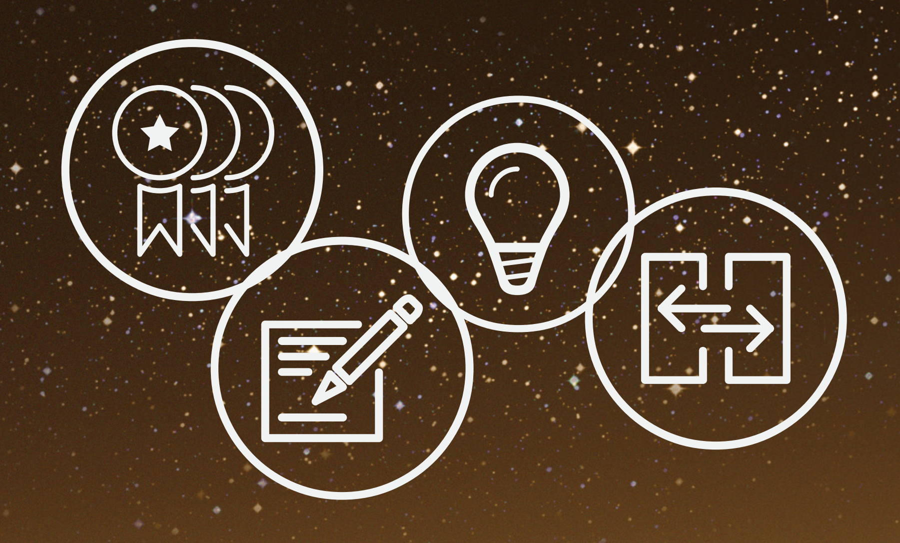
●●●●○ TAHSILI-KSA 20:17 100%



مزيد ومنقّح !



تجميع الوليد V2.0



تحصيلي 1438هـ - الفترة الثانية

من الإثنين 3/رمضان
حتى الأربعاء 5/رمضان



دعواتكم ❤

HMD17

مقدمة

بسم اللّٰه الرحمن الرحيم

أعزائي وإخواني الطلاب الطموحين، الراغبين في تأمين مستقبلهم

أقدم لكم تجميع الوليد 2.0 المزيد والمنقّح الخاص بالاختبار التحصيلي، حيث قمت بجمع أغلب الأسئلة التي صرّح بها الطلاب المختبرين

من يوم الثالث من رمضان حتى يوم الخامس من رمضان
لعام 1438 هجرية

وقمت بالتأكد من جميع الإجابات مباشرة من الكتاب على قدر استطاعتي

ولا تنسَ أخي الطالب أن تتوكل على اللّٰه وحده؛ فهو خير معين، وأن تفعل بالأسباب للحصول على الدرجة المرغوب بها في هذا الاختبار

وكل عمل بشري لا يخلو من الأخطاء، فإن أصبت فمن اللّٰه، وإن أخطأت فمن نفسي ومن الشيطان

وختاماً، أُهدي عملي المتواضع إلى كل طالب وطالبة بالإضافة إلى كل أستاذ مبدع، وأخص بذلك معلميَّ الأفاضل
أ/ محمد عوضين
أ/ جمال غنّام
أ/ ياسر الصيفي
أ/ عبد الرؤوف المهر

دعواتكم لي بالشفاء من داء السكري

رمضان مبارك
مع تحيات/ أبو الوليد

1:

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

1	مخلوقات حية جدارها الخلوي يتكون من السيليلوز						
أ	النباتات	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

2	اضمحلال ألفا يؤدي إلى						
أ	نقص العدد الذري بمقدار 2 ونقص العدد الكتلي بمقدار 4	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

3	اضمحلال بيتا يؤدي إلى						
أ	زيادة العدد الذري بمقدار 1 ولا يؤثر بالعدد الكتلي	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

4	تم حقن فيروس بفأر ولم يمت والسبب في ذلك:						
أ	عدم وجود مستقبلات	ب	الفأر ميت	ج	ليس للفيروس DNA	د	<><><>

5	ترجع أهمية الدورة الجيوكيميائية الحيوية إلى						
أ	تحريك المواد في البيئة	ب	توفير المواد الغذائية	ج	التخلص من التلوث	د	<><><>

6	التركيب الكروموسومي لرجل مصاب بالعقم						
أ	XY+44	ب	XX+44	ج	YYX+44	د	<><><>

7	تحتاج دودة البلهارسيا (شستوسوما) إلى عائلين لإكمال دورة حياتهما هما الإنسان و:						
أ	البعوضة	ب	الذبابة	ج	القوقعة	د	البقرة

المرجع: كتاب الأحياء (2) ص45

الشكل 5–7 تحتاج دودة الشستوسوما إلى عائلين، هما الإنسان والقواقع لتكمل دورة حياتها.

8	نوع عضلات القناة الهضمية						
أ	ملساء	ب	مخططة	ج	قلبية	د	هيكلية

9	عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة فإن ذلك يساعده على:						
أ	إفراز كميات كبيرة من العرق	ب	المحافظة على ثبوت درجة حرارة جسمه	ج	الإحساس بوجود الغذاء	د	الهروب من أماكن الخطر

10	افترض أن خلية بكتيرية من نوع سالمونيلا سقطت على غذاء مكشوف وكانت الظروف مناسبة لنموها، فكم عدد الخلايا البكتيرية بعد ساعتين إذا كانت تتكاثر كل 20 دقيقة						
أ	16	ب	32	ج	64	د	128

11 يبين التمثيل بالأعمدة أدناه عدد الأيام الممطرة x في السنة في مدينة ما:

ما احتمال أن يكون عدد الأيام الممطرة 4 أيام أو 3 أيام؟

أ	0.3	ب	0.4	ج	0.5	د	0.6

12	إذا كان $\int_{1}^{n} 4x^3\, dx = 15$ فما قيمة n؟						
أ	$\frac{1}{4}$	ب	2	ج	4	د	8

13	أي العناصر الآتية أقل في طاقة التأين (F=9, Cl=17, Br=35, I=53)						
أ	F	ب	Cl	ج	Br	د	I (اليود)

14	المجموعة الوظيفية في المركب $CH_3-\overset{\overset{O}{\|\|}}{C}-CH_3$						
أ	هيدروكسيل	ب	كربوكسيل	ج	هاليد	د	كربونيل

15	يمثل التغير في تركيز المواد المتفاعلة في وحدة الزمن						
أ	سرعة التفاعل	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

16	يصنف المركب ضمن مجموعة $CH_3-\overset{\overset{OH}{\|}}{CH}-CH_2-CH_3$						
أ	الكحولات	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

17	أثرت قوة مقدارها 60 N على جسم كتلته 15 Kg هذا سيؤدي لتسارع مقداره						
أ	0.25	ب	4	ج	45	د	900

18	قوى التجاذب التي تؤثر بها الجزيئات المتماثلة بعضها ببعض تمثل قوى						
أ	التماسك	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

19	لماذا تأخذ الأم الحامل التي تحمل العامل الريزيسي (Rh^-) حقنة عندما يكون طفلها يحمل العامل الريزيسي (Rh^+)؟						
أ	منع إنتاج أجسام مضادة لـ(Rh^+)	ب	منع إنتاج أجسام مضادة لـ(Rh^-)	ج	لإنتاج أجسام مضادة لـ(Rh^+)	د	لإنتاج أجسام مضادة لـ(Rh^-)

20	ما مدى الدالة $f(x) = 2\sqrt{x^2} + 3$						
أ	[3,∞)	ب	[2, ∞)	ج	[-3, ∞)	د	[-3, 2)

21	ما الحد الرابع في المتتابعة ...,12- ,18 ,27-						
أ	8	ب	9	ج	18	د	-6

22	وضع جسم على بعد 15 cm أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري 30 cm، ما صفة الصورة المتكونة للجسم						
أ	حقيقية ومصغرة	ب	وهمية ومصغرة	ج	حقيقية ومكبرة	د	وهمية ومكبرة

23	يتحد أيون الصوديوم مع أيون الكلور لتكوين جزيء كلوريد الصوديوم من خلال المعلومة السابقة فإن ذرة الكلور						
أ	تفقد إلكتروناً	ب	تكتسب إلكتروناً	ج	تفقد إلكترونين	د	تكتسب إلكترونين

24	إذا كان عمر النصف للكوبالت 30 سنة فبعد كم سنة يبقى ربع الكمية منه						
أ	60 سنة	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

25	ذهب رجل فصيلة دمه (B^+) إلى بنك الدم للتبرع بدمه، أي فصائل الدم الآتية تستقبل هذه الفصيلة						
أ	B^-	ب	AB^+	ج	AB^-	د	O

26	علم يدرس العالم الطبيعي والمادة والطاقة وكيفية ارتباطهما						
أ	الفيزياء	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

27	فقدان الذاكرة سببه تلف في						
أ	**المخ**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

28	قام فلان بتشريح حيوان الحبار، فوجد أنه						
أ	**يمتلك جهاز دوران مغلق**	ب	يمتلك جهاز دوران مفتوح	ج	يمتلك جهاز وعائي مائي	د	لا يملك جهاز دوران

29	استخدم مزارع كمية كبيرة من المبيدات فقضى على ديدان الأرض فأدى ذلك إلى						
أ	**سوء تهوية التربة**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

30	وجد فلان مخلوق مفصلي يتكون من رأس وصدر وبطن فما هو ذلك المخلوق						
أ	**الفراش (إجابات أخرى: النمل)**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

31	أي التالي ليس من طرق تغذي الفطريات						
أ	**الذاتية (ربما قصد الطالب البناء الضوئي)**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

32	أي من الآتي يعد مناعة عامة						
أ	**الدموع**	ب	الأجسام المضادة	ج	الخلايا البائية	د	الخلايا التائية

33	أي الأنسجة التالية في النبات تستخدم في صناعة الورق						
أ	البرنشيمية	ب	الكولنشيمية	ج	المولدة	د	**الإسكلرنشيمية**

34	أي أجزاء الزهرة تنتج ثمرة البرتقال						
أ	البويضة المخصبة	ب	**المبيض**	ج	التويج	د	حبة اللقاح

6:

تجميع الوليد **v2.0** – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

35	أي الغدد الآتية تفرز هرمون الكالسيتونين						
أ	البنكرياس	ب	الكظرية	ج	الدرقية	د	النخامية

36	عند بحثك عن حل لمشكلة الماء في مدينتك، يعد هذا:						
أ	سلوكاً إدراكياً	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

37	عصير البرتقال الطبيعي يعتبر						
أ	مخلوط غير متجانس	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

38	ترك الفهود روائح كيميائية في البيئات التي تعيش فيها يعد						
أ	تحديد منطقة النفوذ	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

39	أي المخلوقات الآتية لا تحصل على طاقتها من المستوى الغذائي السابق في السلسلة الغذائية						
أ	الأرانب	ب	الفطريات	ج	الطحالب	د	دودة الرمل

40	صيغة كربونات الصوديوم						
أ	Na_2CO_3	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

41	أي الآتي أكبر مستويات التنظيم						
أ	الغلاف الحيوي	ب	المنطقة الحيوية	ج	المجتمع الحيوي	د	النظام البيئي

42	الصيغة العامة للألدهيدات هي						
أ	R-CHO أو O ‖ R-C-H	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

43	أظهر مخطط جيني لمولود أن عدد كروموسوماته 45 ووجود كروموسوم X في موقع الزوج 23، فإن المولود يعاني من						
أ	متلازمة تيرنر	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

44	مرض هنتجتون يؤثر في الجهاز						
أ	العصبي	ب	الهضمي	ج	التناسلي	د	<><><>

45	أي أنواع الخلايا الجلفانية الآتية تستعمل تفاعل الأكسدة والاختزال العكسي						
أ	<><><>	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>
⚠	الجواب هو أي بطارية ثانوية موجودة بالخيارات (المركم الرصاصي، بطارية الليثيوم) ، للمزيد راجع كيمياء (6)						

46	أي التالي يعد من تطبيقات الانعكاس الكلي الداخلي						
أ	السراب	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

47	رجل يعاني من هشاشة العظام ويعود ذلك إلى نقص في						
أ	الكالسيوم	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

48	عند تجولك في أحد الأسواق لاحظت انتفاخ إحدى علب المواد الغذائية ويعود ذلك إلى						
أ	قيام البكتيريا بتخمر حمض اللاكتيك	ب	قيام البكتيريا بالتخمر الكحولي	ج	<><><>	د	<><><>

49	ما عدد جزيئات G3P الناتجة من حلقة كالفن						
أ	2	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>
المرجع: كتاب الأحياء (5) ص58 • في الخطوة الثالثة، يخرج جزيئا (G3P) من الحلقة ليستخدما في إنتاج الجلوكوز ومركبات عضوية أخرى.							

8:

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

50	التفاعل الذي يوجد به مادة متفاعلة واحدة هو تفاعل						
أ	تفكك	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

51	يتم عن طريقه انتقال الأيونات الموجبة والسالبة في الخلايا الجلفانية						
أ	القنطرة الملحية	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

52	ينطلق الدم الذي يغذي الغدة الزعترية من						
أ	البطين الأيسر	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

53	تعتمد درجة حرارة جسم على						
أ	متوسط الطاقة الحركية لجزيئاته	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

54	أي أنواع الكلوروفيل يمتص أكبر كمية من الضوء						
أ	A	ب	b	ج	<><><>	د	<><><>

55	تتكون صورة جسم ما بالنسبة لشخص مصاب بقصر النظر						
أ	خلف شبكية العين	ب	أمام شبكية العين	ج	<><><>	د	<><><>

56	طريقة فصل المركب NaCl إلى مكوناته						
أ	التحليل الكهربائي	ب	التقطير	ج	<><><>	د	<><><>

57	أي الآتي يتكاثر بالولادة						
أ	البطريق	ب	القرش	ج	منقار البط	د	الدلفين

58	الشحنة الكلية للمركب Na_2SO_4						
أ	صفر	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

59	يتم فصل مخلوط غير متجانس من مادة صلبة وسائلة بـ :						
أ	التقطير	ب	التبلور	ج	الترشيح	د	<><><>

60	الإسم النظامي (IUPAC) للمركب أدناه CH_3 CH_3						
أ	2،1-ثنائي ميثيل حلقي بنتين	ب	3،2-ثنائي ميثيل بنتان	ج	2،1-ثنائي ميثيل حلقي هكسين	د	3،2-ثنائي ميثيل حلقي هبتان

61	عند أكسدة المركب CH_3CHO ينتج						
أ	CH_3COOH	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

62	الصيغة اللوغاريتمية لـ $3^4 = 81$ هي						
أ	$\log_3 81 = 4$	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

63	يكون الجسم متزن إذا كان						
أ	محصلة القوى = 0 محصلة العزوم= 0	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

64	هرمون مهم لإنضاج الثمار						
أ	الإيثين (أو الإيثيلين، كلها واحد)	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

65	العلاقة بين النحلة والزهرة علاقة						
أ	تقايض	ب	تعايش	ج	تطفل	د	افتراس

10:

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

66	يتم تكوين البولينا في						
أ	الكبد	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

67	مرآة كروية تكبيرها 3 وضع جسم أمامها طوله 10، فما طول صورة الجسم						
أ	30	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

68	تعمل حبوب منع الحمل داخل جسم الأنثى على						
أ	رفع LH	ب	رفع FSH	ج	خفض البروجسترون	د	خفض التستوستيرون

69	محيط دائرة 50 فإن طول قطرها تقريباً						
أ	16	ب	25	ج	8	د	<><><>

70	ما أبسط صورة للمقدار $\sqrt{36a^4b^{16}}$						
أ	$6a^2b^8$	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

71	من أجل تحويل كيلوجرام واحد من مادة سائلة إلى الحالة الغازية، فإنه يلزم تزويدها بكمية من الحرارة تساوي الحرارة الكامنة						
أ	للتبخر	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

72	تعرف مجموعة الخطوط الملونة التي تكون طيف ذرة الهيدروجين المرئي بسلسلة						
أ	بالمر	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

73	ما مشتقة الدالة $f(x) = 3x^2 - 5x + 12$						
أ	1	ب	$6x - 5$	ج	$6x^2 - 5$	د	$6x^2 - 5x$

74	أي مما يلي ليس له قرون استشعار						
أ	العنكبوت	ب	الجراد	ج	النحل	د	<><><>

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

75	في الشكل أدناه، ماذا يمكن أن تَزيل حتى يتحول المكان إلى جماعة حيوية؟						
أ	الأبقار إجابة أخرى: الأغنام	ب	الأعلاف	ج	الماء	د	ضوء الشمس

ضوء شمس

أعلاف

أغنام

أبقار

ماء

76	ما عدد أكسدة النيتروجين في المركب HNO_3						
أ	+5	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

77	ما الصيغة العامة للإيثرات						
أ	R-O-R	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

78	ما سبب منع الأطباء للمرأة الحامل من تناول العقاقير خلال الأشهر الثلاثة الأولى للحمل						
أ	بدء تكون أجهزة الجنين	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

79	موقع ارتباط المحفز مع المادة المتفاعلة						
أ	الموقع النشط	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

80	ما الشيء المشترك بين الزواحف والثدييات والطيور						
أ	الغشاء الرهلي	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

81	إنزيم مسؤول عن هضم البروتين في المعدة						
أ	الببسين	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

82	عند تحول النيوترون إلى بروتون ينبعث اشعاع						
أ	ألفا	**ب**	**بيتا**	ج	جاما	د	أشعة X

83	المقصود بأن طاقة الذرة مكمّاة، أنها تأخذ القيم:						
أ	الفردية	ب	الزوجية	ج	الكسرية	**د**	**الصحيحة**

84	عند إضافة مادة (شائبة) خماسية التكافؤ إلى عنصر السليكون ينتج						
أ	**شبه موصل من النوع n (السالب)**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

85	عندما يفقد جزيء ATP مجموعة فوسفات واحدة ينتج						
أ	**ADP**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

86	العلم الذي يهتم بدراسة نظريات تركيب المادة هي الكيمياء						
أ	**الذرية**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

87	أي الآتي ينتج الأجسام المضادة						
أ	**الخلايا البائية**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

88	يشترك جهاز جولجي والشبكة الإندوبلازمية والرايبوسومات في						
أ	**إنتاج البروتين**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

89	ما عدد المجالات الفرعية للمجال p						
أ	**3**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

90	ما أقصى عدد من ذرات الهيدروجين يستطيع أن ترتبط بها ذرة الكربون الواحدة						
أ	**4**	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

13:

91	المادة التي يزداد حجمها عند تحولها من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة						
أ	H_2O	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

92	من الخواص الكيميائية للحديد						
أ	يصدأ في الهواء الرطب	ب	يوصل الحرارة والتيار	ج	قابل للطرق والسحب	د	صلب في درجة حرارة الغرفة

93	أين تحدث التفاعلات الضوئية في البلاستيدة الخضراء						
أ	الثايلاكويدات	ب	اللحمة	ج	الغشاء الداخلي	د	الغشاء الخارجي
المرجع: كتاب الأحياء (5) ص54 الكيس، تترتب في رزم متراصة تسمى الغرانا grana. وتحدث التفاعلات الضوئية في الثايلاكويدات. أما الجزء الثاني المهم فيسمى الحشوة (اللُّحمة) stroma ، وهي							

94	المعدل الزمني لتحول الطاقة						
أ	القدرة الكهربائية	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

95	الصفة التي تظهر في الجيل الأول						
أ	السائدة	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

96	أي الآتي من السكريات الثنائية						
أ	السكروز	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

97	ماذا يحدث لنجم البحر إذا فقد أحد أذرعه؟						
أ	يتجدد	ب	يتبرعم	ج	يتجمد	د	يبقى كما هو

98	سبب وضع مسافات بين سكك الحديد						
أ	لترك مسافة لتمدد القضبان	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

99	يُقاس مستوى الصوت بـ:						
أ	الديسبل	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

100	تكون الذرة متعادلة كهربائياً عندما						
أ	يتساوى عدد البروتونات والالكترونات	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

101	تتناسب الطاقة الحركية لجسم						
أ	طردياً مع مربع سرعته	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

102	"يتناسب حجم الغاز طردياً مع درجة حرارته المطلقة" يمثل قانون						
أ	شارل	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

103	أي الأنسجة التالية في النبات تستخدم في صناعة الحبال						
أ	البرنشيمية	ب	الكولنشيمية	ج	المولدة	د	الإسكلرنشيمية

104	سبب إفراز الغدد اللبنية للثدييات المائية حليباً يحوي نسبة عالية من الدهون						
أ	للحفاظ على درجة الحرارة	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

105	أي الحيوانات الآتية لا تملك مثانة بولية؟						
أ	الطيور	ب	الزواحف	ج	البرمائيات	د	الثدييات

106	إنزيم يقوم بتحليل الكربوهيدرات						
أ	الأميليز	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

107	اعتقد فلمنج أن البنسليوم يفرز مادة تقتل البكتيريا، هذا يعتبر						
أ	ملاحظة	ب	فرضية	ج	استنتاج	د	قانون

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

108	وحدة قياس التدفق الضوئي						
أ	اللومن	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

109	نظام المكافحة الحيوية هو إدخال مخلوق حي في بيئة للقضاء على مخلوقات حية أخرى ضارة، هذه العلاقة يمكن أن تكون:						
أ	تطفل أو تقايض	ب	تكافل أو تقايض	ج	تطفل أو افتراس	د	افتراس أو تعايش

110	تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية						
أ	المفترسات	ب	الذاتية	ج	القارتة	د	المحللات

111	أي من الآتي تفاعل كيميائي						
أ	احتراق عود ثقاب	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

112	أي مما يأتي يعد مادة						
أ	الضوء	ب	الهواء	ج	الصوت	د	الحرارة

113	الكتلة بالجرام لـ 2 مول من هيدروكسيد الصوديوم تساوي: الكتل المولية (Na=23, O=16, H=1)						
أ	80	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

114	العضو المسؤول عن حفظ الإنسان لمواقع الحروف على لوحة المفاتيح هو:						
أ	المخ	ب	المخيخ	ج	النخاع المستطيل	د	الحبل الشوكي

115	أي من الآتي يتفاعل مع محلول قاعدة قوية لتشكيل الصابون (التصبن)						
أ	الجلسريد الثلاثي	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

116	عندما تضع أنثى طائر بيضها في عش طائر آخر وتتخلص من بيضه وصغاره، ويقوم هذا الطائر بحضن البيض وتغذية الصغار، فإنّ هذا نوع من:						
أ	التقايض	ب	التعايش	ج	الإفتراس	د	التطفل

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

117	مخلوقات لديها قلب مكون من 3 حجرات						
أ	البرمائيات	ب	الأسماك العظمية	ج	الأسماك الغضروفية	د	الإنسان

118	عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة الحيوية						
أ	هجرة داخلية	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

119	تسمى عملية إحاطة جسيمات المذيب بجسيمات المذاب ب						
أ	الذوبان	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

120	أقل طاقة لازمة لتحرير الإلكترونات من سطح الفلز						
أ	اقتران الشغل	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

121	أي مما يأتي لا يتأثر بقوة الرابطة الأيونية						
أ	صلابة البلورة	ب	ارتفاع درجة الغليان	ج	ارتفاع درجة الانصهار	د	انخفاض القابلية للذوبان

122	أي مما يلي لا يُعد موجة كهرومغناطيسية						
أ	موجات الراديو	ب	موجات الميكروويف	ج	موجات الصوت	د	<><><>

123	أي مما يلي ليس من شروط حدوث تفاعل						
أ	وجود مادة محفزة	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

124	ينتمي القراد إلى طائفة						
أ	الحشرات	ب	العنكبيات	ج	<><><>	د	<><><>

125	أي من الأغشية الآتية يحمي الجنين من الصدمات						
أ	الغشاء الرهلي	ب	غشاء الكوريون	ج	كيس المح	د	كيس الممبار

126	نستخدم اختبار المشتقة الثانية لتحديد النقاط العظمى والصغرى لأي دالة $f(x)$ على النحو الآتي: إذا كانت $\frac{df(a)}{dx} = 0$ وَ $\frac{d^2f}{dx^2}(a) > 0$ فالدالة f لها نقطة صغرى عند a وإذا كانت $\frac{df(b)}{dx} = 0$ وَ $\frac{d^2f}{dx^2}(b) > 0$ فالدالة f لها نقطة عظمى عند b. بناءً على ذلك ما النقاط العظمى والصغرى (على الترتيب) للدالة $f(x) = 2 + 3x - x$؟						
أ	+1, -1	ب	-1, +1	ج	+3, -3	د	-3, +3

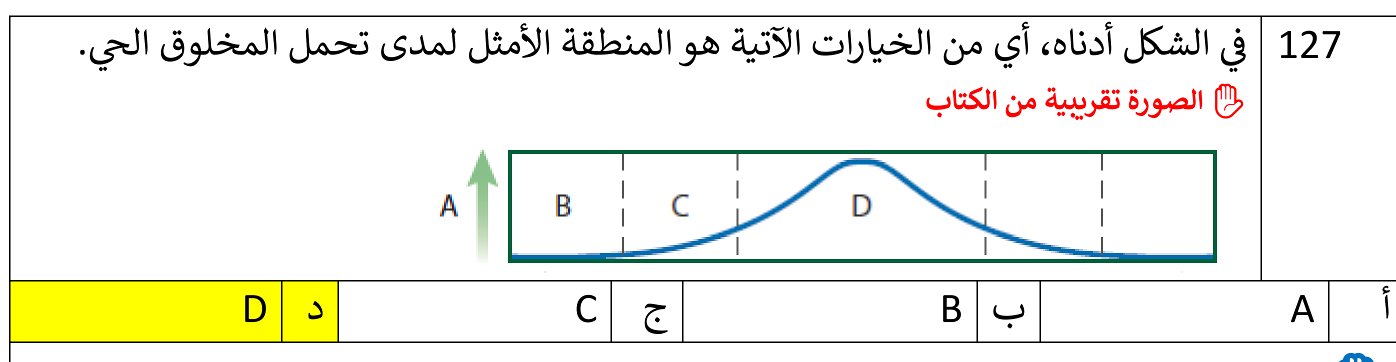
127	تُستخدم .... في صناعة الجبن واللبن والمخلل						
أ	الفطريات	ب	البكتيريا	ج	<><><>	د	<><><>

المرجع: كتاب الأحياء (1) ص71

الغـذاء والـدواء Foods and medicines: إذا فكـرت فـي معظـم أنـواع الأغذيـة التي تناولتها في الأيام الســابقة – ومنها الجبـن واللبن والمخلل وغيرها – فعليـك أن تعـرف أنها جميعًـا صنعت بمسـاعدة البكتيريا التي تدخـل مثلاً في

127	في الشكل أدناه، أي من الخيارات الآتية هو المنطقة الأمثل لمدى تحمل المخلوق الحي.

الصورة تقريبية من الكتاب



أ	A	ب	B	ج	C	د	D

إرشاد

في الشكل: منطقة عدم التحمل B، منطقة الإجهاد الفسيولوجي C، المنطقة المثلى (المدى الأمثل) D

تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

128	التفسير العلمي لبقاء شخص بحالته الطبيعية عند تعرضه لدرجة حرارة ورطوبة عاليتين هو:						
أ	زيادة درجة حرارته	ب	زيادة ضربات القلب	ج	زيادة التعرق	د	زيادة إفراز الهرمونات

129	أثبتت الدراسات أن الحياة ظهرت أولاً في البحار بالاعتماد على وجود أحافير لـ :						
أ	شوكيات الجلد	ب	الحشرات	ج	الديدان قليلة الأشواك	د	الديدان الخطافية

130 في إحدى القضايا الجنائية، وجد المحققون أجزاء من الشعر لأحد المجرمين في مكان الجريمة. مما ساعد في توفير كمية DNA لتحليل البصمة الوراثية، وبمقارنتها بالبصمة الوراثية لأصحاب السوابق.

حسب الشكل أدناه، أي المشتبه بهم قام بالجريمة؟

العينة	III III II IIII IIIIIIII III II II IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
المشتبه 1	III II II II IIII III III II II III II III III I IIII
المشتبه 2	II III II II II III III IIII III IIIIIIIIIIII
المشتبه 3	III III II IIII IIIIIIII III II II IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
المشتبه 4	III II IIII II III III III III II III IIIIIII IIII

الرسم تقريبي للتوضيح، الفكرة من السؤال إيجاد تطابق.

أ	1	ب	2	ج	3	د	4

131	تتكيف النباتات الصحراوية مع قلة الماء في بيئتها، بتحور أوراقها في جميع ما يلي **عدا**:						
أ	وجود الثغور في تجاويف	ب	التفاف الأوراق	ج	قلة عدد الثغور	د	زيادة مساحة سطح الورقة

132	أي العينات الآتية عندما تستخدم لفحص البصمة الوراثية تكون متطابقة						
أ	عينة شعر ودم لتوائم متشابهة	ب	عينة شعر لأخوين	ج	عينة شعر لرجل وابنه	د	عينة شعر لرجل وعينة دم لابنته

133	إذا كانت صورة شريحة مجهرية مكتوب عليها 1000x مأخوذة بمجهر مركب قوته العينية 10x، ما قوة العدسة الشيئية؟

أ	10x	ب	100x	ج	1000x	د	10000x

134	طفل يعاني من مشاكل في الرؤية بسبب نقص فيتامين A، أي الأمراض الآتية من المتوقع أن يكون مصاباً بها

أ	الكساح	ب	العشى الليلي	ج	الكوليرا	د	الحصبة

135	في الشكل أدناه، تعدد أشكال خنفساء الدعسوقة يمثل:



صورة توضيحية من الكتاب مشابهة لتلك الموجودة بالاختبار.

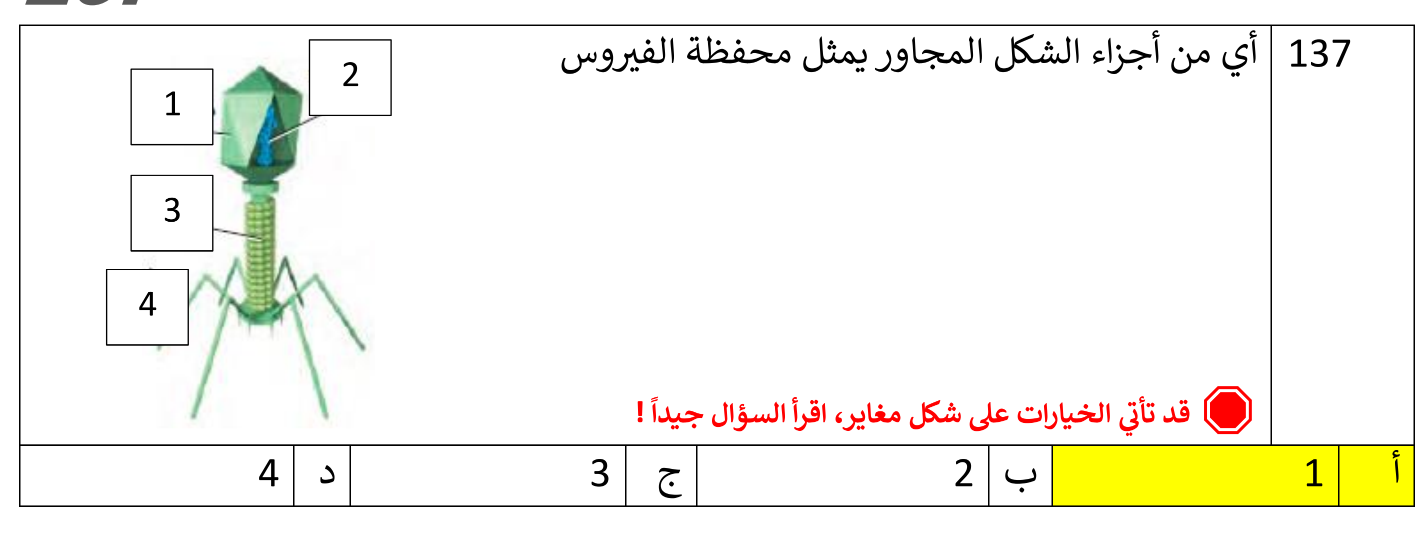
أ	تنوع النظام البيئي	ب	التنوع الوراثي	ج	تنوع الأنواع	د	<><><>

136	تتوزع مجموعة بيانات توزيعاً طبيعياً وسطه الحسابي 12 وانحرافه المعياري 2 ما قيمة $P(10 < x < 16)$

أ	81.5%	ب	68%	ج	47.5%	د	40%

20:

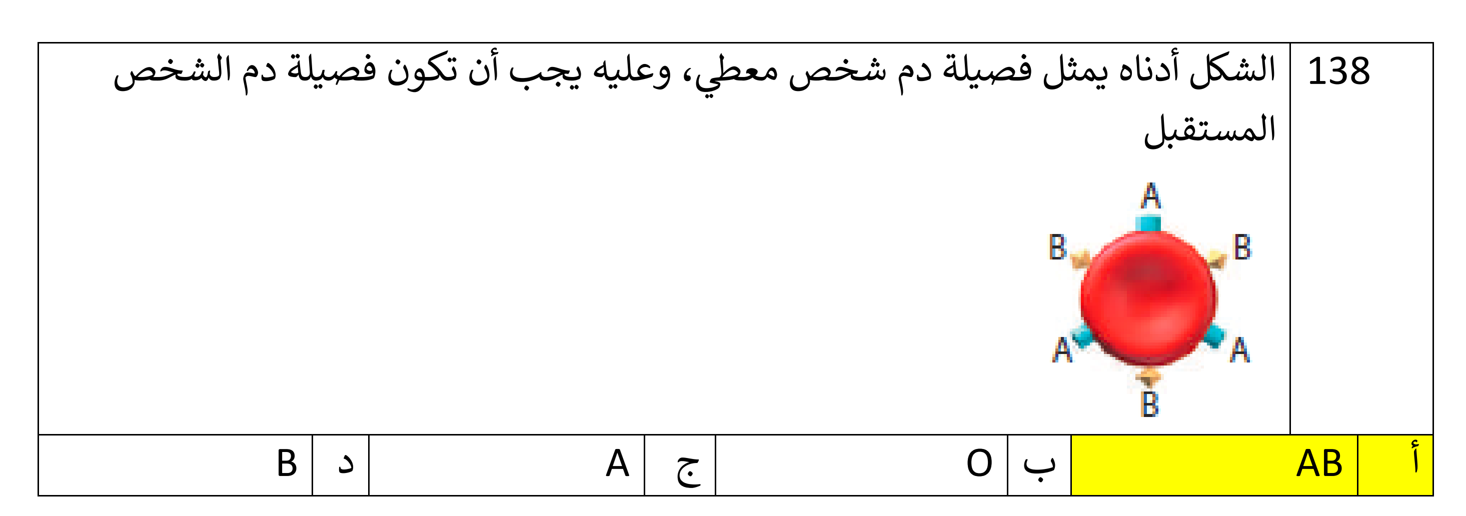
تجميع الوليد v2.0 – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5



137 أي من أجزاء الشكل المجاور يمثل محفظة الفيروس

قد تأتي الخيارات على شكل مغاير، اقرأ السؤال جيداً !

أ	1	ب	2	ج	3	د	4



138 الشكل أدناه يمثل فصيلة دم شخص معطي، وعليه يجب أن تكون فصيلة دم الشخص المستقبل

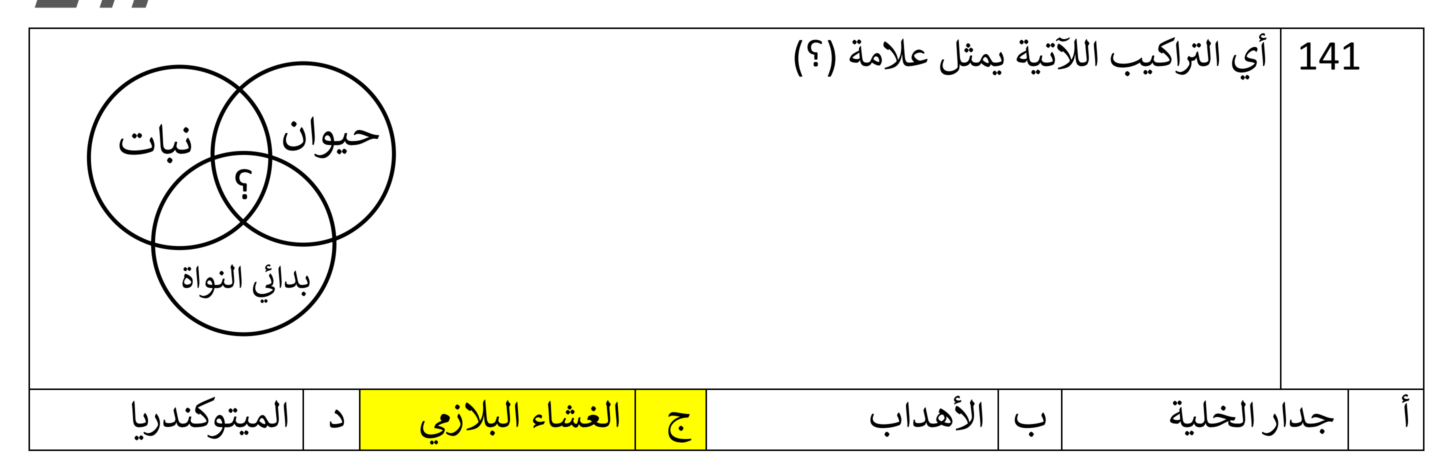
أ	AB	ب	O	ج	A	د	B

139 أي من الأسماك الآتية يصنف ضمن طائفة الأسماك اللافكية؟

أ	القرش	ب	الراي	ج	الجلكي	د	الورنك

140 إذا كان عدد نبضات الشريان الكعبري في ذراع زميلك هو 20 نبضة في 15 ثانية فكم عدد النبضات في الدقيقة الواحدة

أ	15	ب	20	ج	40	د	80



141	أي التراكيب اللآتية يمثل علامة (؟)						
أ	جدار الخلية	ب	الأهداب	ج	الغشاء البلازمي	د	الميتوكندريا

142	مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسياب						
أ	اللزوجة	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

143	تسير باخرة بزاوية قياسها 60^o على الأفقي بسرعة 100 km/h، ما مقدار المركبة الأفقية لسرعة الباخرة؟						
أ	$50\ km/h$	ب	$50\sqrt{3}\ km/h$	ج	$200\ km/h$	د	$200\sqrt{3}\ km/h$

144	ما حل المعادلة $\frac{x}{x+1} - 2 = \frac{1}{x+1}$						
أ	-3	ب	-1	ج	1	د	3

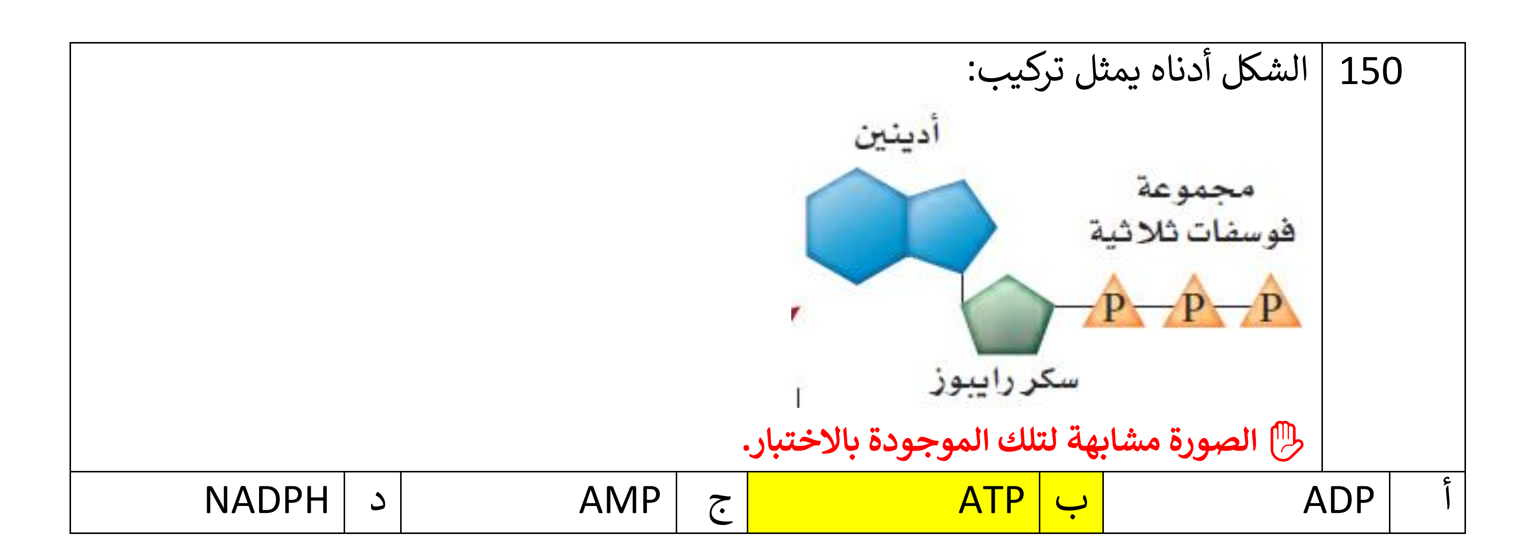
145	معادلة محور تماثل القطع المكافئ $(y-4)^2 = -6(x+1)$ هي:						
أ	$y = 1$	ب	$y = 4$	ج	$x = 1$	د	$x = 4$

146	إذا كانت $f(x) = 2x^2 - 5$، فما قيمة $f(3) - f(2)$						
أ	7	ب	9	ج	10	د	11

147	مركبات عضوية تنتج عن استبدال مجموعة OH – في الحمض الكربوكسيلي بذرة نيتروجين مرتبطة بذرات أخرى هي						
أ	الأمينات	ب	الإنزيمات	ج	الأميدات	د	البروتينات

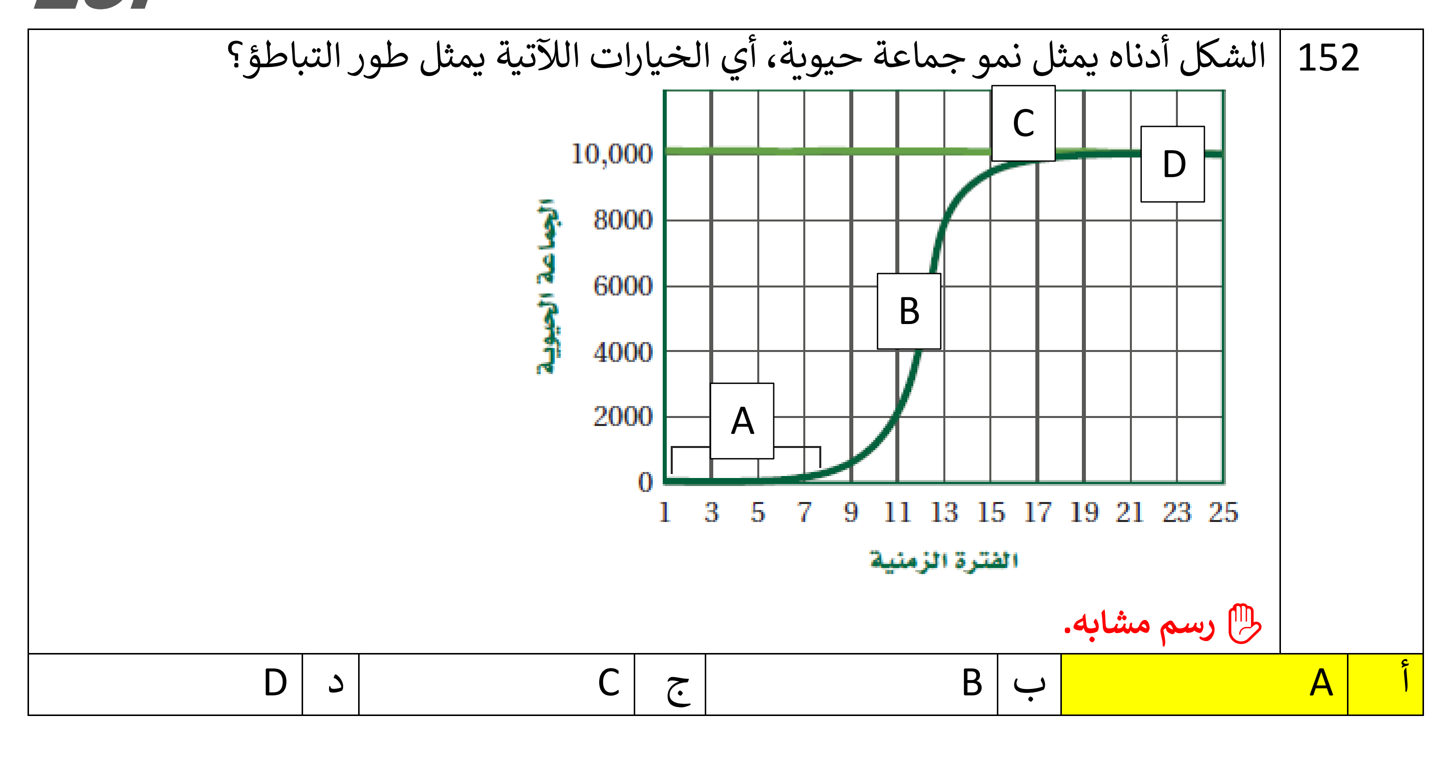
148	إذا كانت قيمة (K_{eq}) عند الاتزان للتفاعل الآتي ذات قيمة كبيرة، فإن ذلك يعني أن:						
أ	التفاعل لا يمكن حدوثه	ب	تراكيز المواد الناتجة أكبر	ج	تراكيز المواد المتفاعلة أكبر	د	التفاعل بطيء جداً

149	تعد ذرة العنصر خاملة كيميائياً في حالة:						
أ	كانت درجة غليانها عالية	ب	كانت طاقة تأينها منخفضة	ج	كانت كهروسالبيتها عالية	د	وصلت للتركيب الثماني في مجالها الأخير



150	الشكل أدناه يمثل تركيب: الصورة مشابهة لتلك الموجودة بالاختبار.						
أ	ADP	ب	ATP	ج	AMP	د	NADPH

151	أي التسميات الثنائية لنبات البرتقال **صحيحة** علمياً:						
أ	CITRUS SINENSIS	ب	Citrus sinensis	ج	Citrus Sinensis	د	Citrus sinensis

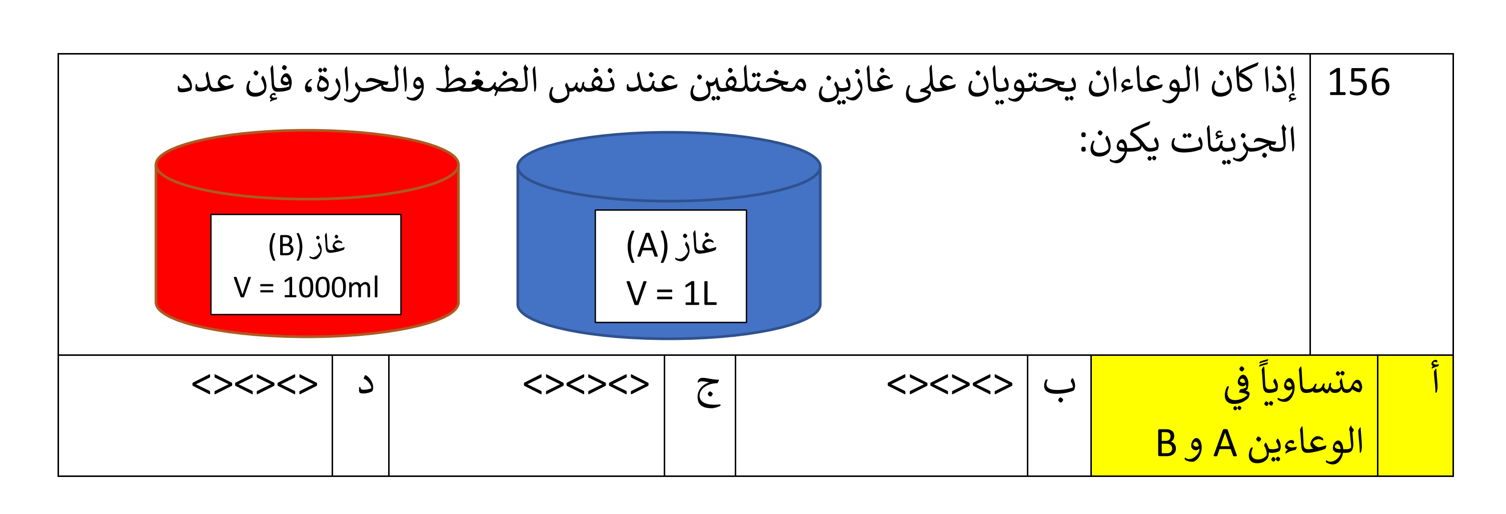


152	الشكل أدناه يمثل نمو جماعة حيوية، أي الخيارات اللآتية يمثل طور التباطؤ؟ رسم مشابه.						
أ	A	ب	B	ج	C	د	D

153	بعد إنتاج الحيوانات المنوية في الخصية، يتم خزنها في:						
أ	البربخ	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

154	عنصر تكافؤه (2+)، يصنف هذا العنصر على أنه						
أ	لا فلز	ب	فلز	ج	شبه فلز	د	خامل

155	أي البيانات الآتية كمية؟						
أ	الدورق الزجاجي حجمه 100 ml	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>



156	إذا كان الوعاءان يحتويان على غازين مختلفين عند نفس الضغط والحرارة، فإن عدد الجزيئات يكون:						
أ	متساوياً في الوعاءين A و B	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

تجميع الوليد **v2.0** – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

157	التكاثر الذي تضع فيه الإناث بيوضاً تصبح أفراداً دون حدوث تلقيح يسمى:						
أ	التكاثر العذري	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

158	يعتبر الطحال أحد أجزاء الجهاز						
أ	الليمفي	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

159	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة تعرف بـ :						
أ	البوليمرات	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

160	أي الآتي تتم فيه عملية تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب						
أ	تأثير تندال	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

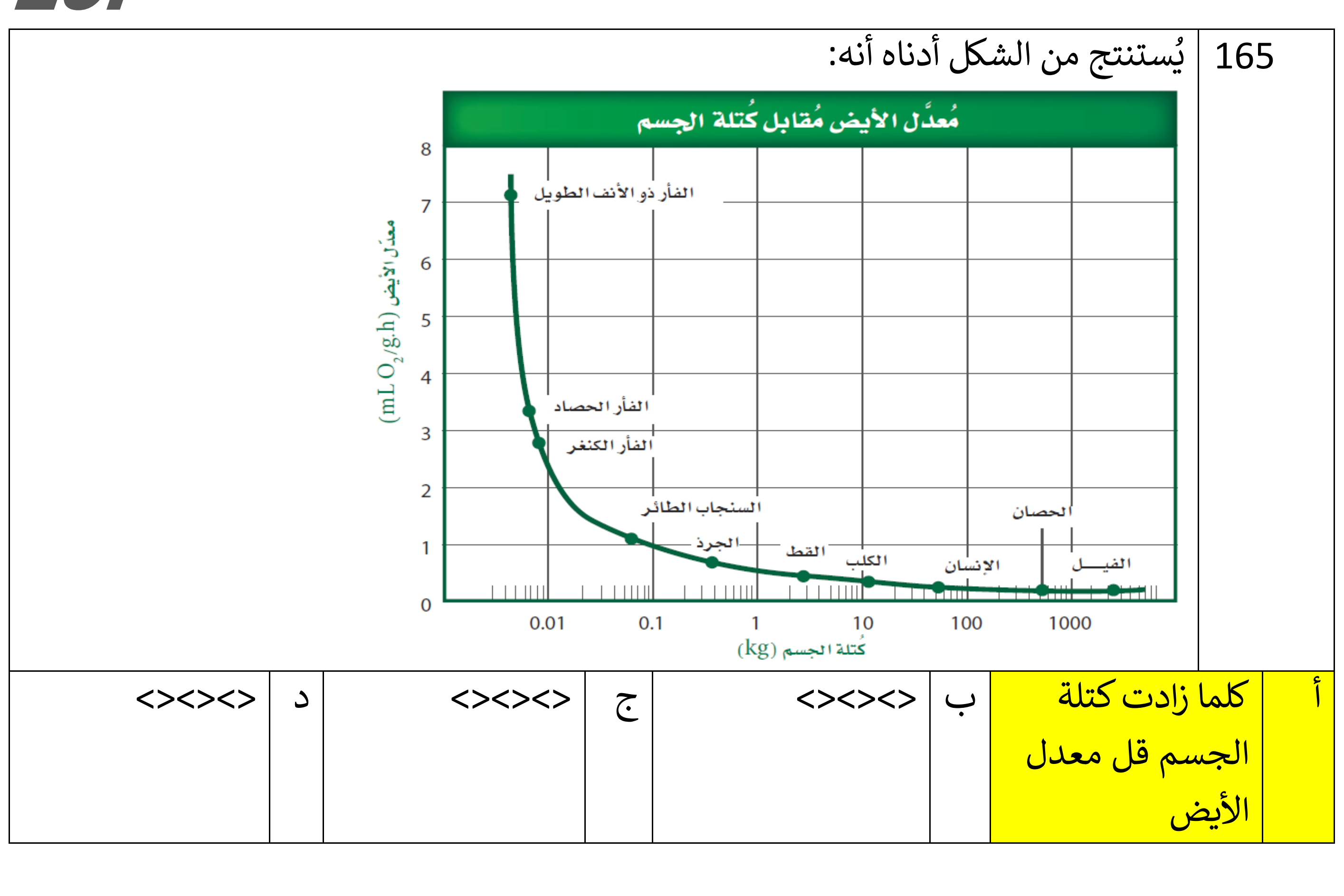
161	أي الآتي يعد من السكريات الثنائية						
أ	السكروز	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>
✓	إجابات أخرى: اللاكتوز، والمالتوز						

162	مسار جسم متحرك يُعطى بالعلاقة $s(t) = t^3 - 2t^2 + 2t - 2$ ، ما السرعة المتجهة له عند t=0						
أ	2	ب	4	ج	6	د	12

163	إذا كانت x تتغير عكسياً مع y، وكانت x = -12 عندما y = 2، فما قيمة y عندما x = 6؟						
أ	4	ب	1	ج	-1	د	-4

164	أي الخلايا الآتية حسب حجمها تتوقع أن يكون حصولها على المواد المغذية بسهولة أكبر؟						
أ	$1\ \mu m^3$	ب	$2\ \mu m^3$	ج	$4\ \mu m^3$	د	$8\ \mu m^3$

165	يُستنتج من الشكل أدناه أنه:



أ	كلما زادت كتلة الجسم قل معدل الأيض	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

166	ما صورة النقطة K (1 , 5) بالانعكاس حول محور السينات؟						
أ	(-1 , 5)	ب	(5 , 1)	ج	(-1 , -5)	د	(1 , -5)

167	ألقي مكعب مرقم من 1 إلى 6 تسع مرات، وظهر عدد زوجي في كل مرة، ما احتمال أن يظهر عدد فردي عند إلقائه في المرة العاشرة؟						
أ	$\frac{1}{2}$	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

168	تتشابه الأسماك العظمية والغضروفية في جميع الصفات الآتية **عدا**:						
أ	الهيكل الداخلي	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

169	في التفاعل الآتي: $PCl_{5(g)} = PCl_{3(g)} + Cl_{2(g)} +$ حرارة زيادة درجة الحرارة تؤدي إلى زيادة						
أ	$[PCl_5]$	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

170	إذا كانت المادة تحتوي على تركيب محدد وتتكون من عدة عناصر، فإنها تسمى:						
أ	مركباً	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

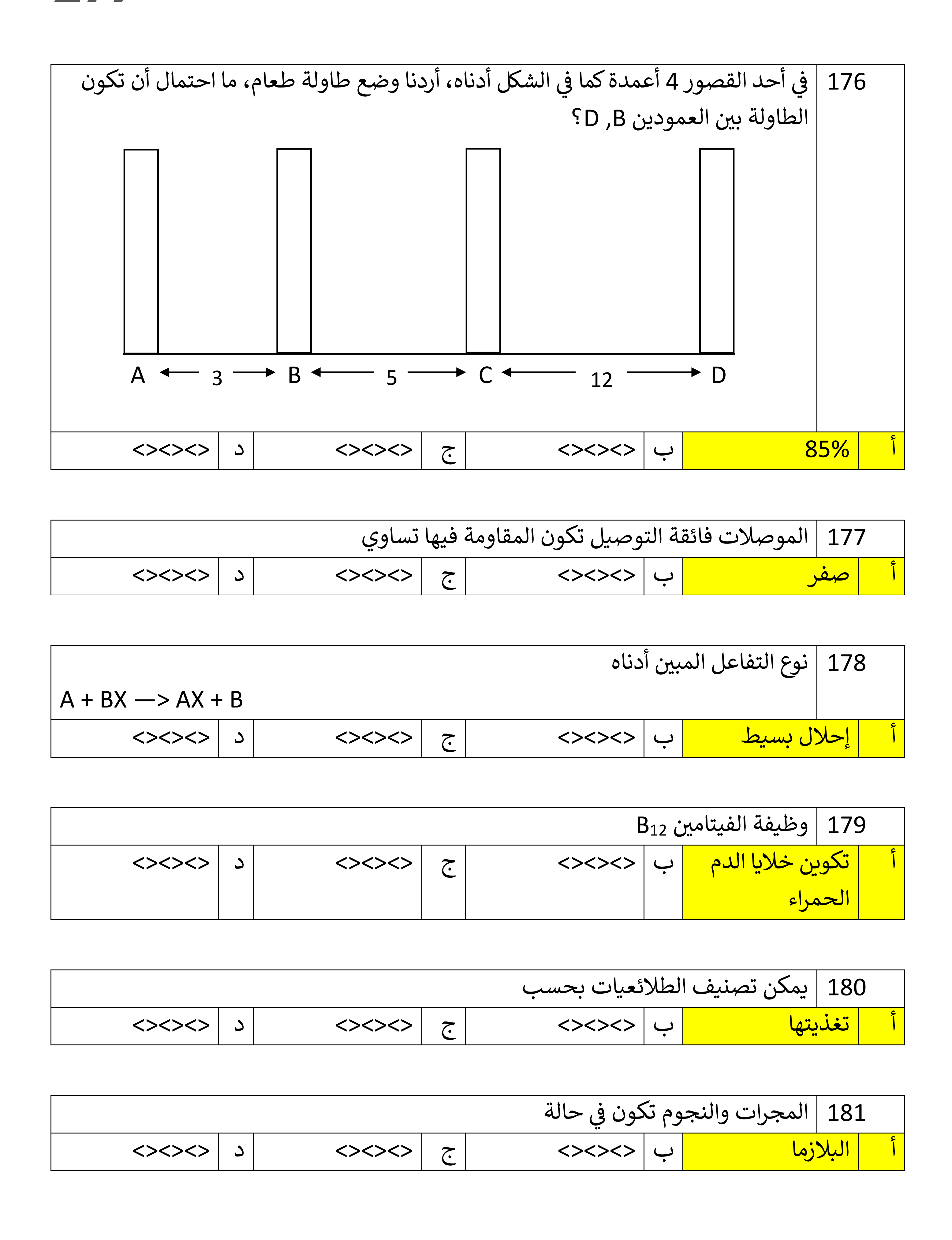
171	جسم وزنه w وكتلته m عند سطح الأرض، فعند ارتفاعه كثيراً عن مستوى سطح الأرض:						
أ	يقل w وتبقى m ثابتة	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

172	أي من الآتي لا يعتبر من مقاييس النزعة المركزية						
أ	الانحراف المعياري إجابة أخرى: التباين	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

173	في الشكل أدناه. أي الأرقام يمثل الزاوية الحرجة؟ هواء ماء 1 2 3 4						
أ	1	ب	2	ج	3	د	4

174	يقف أحمد على كرسي في مستوى أفقي ويحمل صندوقاً كتلته 5kg، إذا كانت كتلة أحمد 50kg، فما مقدار القوة العمودية التي يؤثر بها الكرسي على أحمد بوحدة النيوتن. $(g = 9.8m/s^2)$						
أ	539	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

175	عدد الأكسدة للكربون في المركب Na_2CO_3 إذا علمت أن Na من عناصر المجموعة الأولى وO من عناصر المجموعة 16						
أ	+4	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>



176	في أحد القصور 4 أعمدة كما في الشكل أدناه، أردنا وضع طاولة طعام، ما احتمال أن تكون الطاولة بين العمودين B, D؟

أ	85%	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

177	الموصلات فائقة التوصيل تكون المقاومة فيها تساوي

أ	صفر	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

178	نوع التفاعل المبين أدناه A + BX —> AX + B

أ	إحلال بسيط	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

179	وظيفة الفيتامين B_{12}

أ	تكوين خلايا الدم الحمراء	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

180	يمكن تصنيف الطلائعيات بحسب

أ	تغذيتها	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

181	المجرات والنجوم تكون في حالة

أ	البلازما	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

تجميع الوليد **v2.0** – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5

182	مصطلح يصف أقصى عدد من المخلوقات يمكن أن تدعمه البيئة						
أ	القدرة الاستيعابية	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

183	أي مما يلي يصف قابلية المادة لاكتساب الإلكترونات						
أ	جهد الاختزال	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

184	بكتيريا تعيش في درجة حرارة 80°C، ما نوع البكتيريا؟						
أ	محبة للحرارة <مرجحة لعدم وجود خيارات>	ب	<><><>	ج	<><><>	د	<><><>

نقاط هامة جداً يُرجى التركيز عليها

- قانون نسبة الشحنة إلى الكتلة mv=qBr
- مربع بانيت والوراثة
- الصيغ البنائية للمركبات العضوية الموجودة في كيمياء (6). مثال: الألدهيدات
- وحدة الجزيئات الكبيرة في كيمياء (6).
- قانون المحول في فيزياء (5).

معادلة المحول $\frac{N_p}{N_s} = \frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I_p}$

- قراءة سريعة لدرس المحافظة على التنوع الحيوي بكتاب الأحياء (6) ص121.

أسئلة جاءت بالاختبار موجودة بالتجميعات السابقة

-91 الجدول الدوري الحديث يتكون من:							
أ	7 دورات و 16 مجموعة.	ب	7 دورات و 18 مجموعة.	ج	18 دورة و7 مجموعات	د	16 دورة و7 مجموعات
الاجابة : ب							

-133 العدد الكتلي هو عدد ..							
أ	البروتونات	ب	الإلكترونات	ج	البروتونات والالكترونات	د	البروتونات والنيترونات
الاجابة : د العدد الكتلي=البروتونات+النيترونات العدد الذري=الالكترونات=البروتونات							

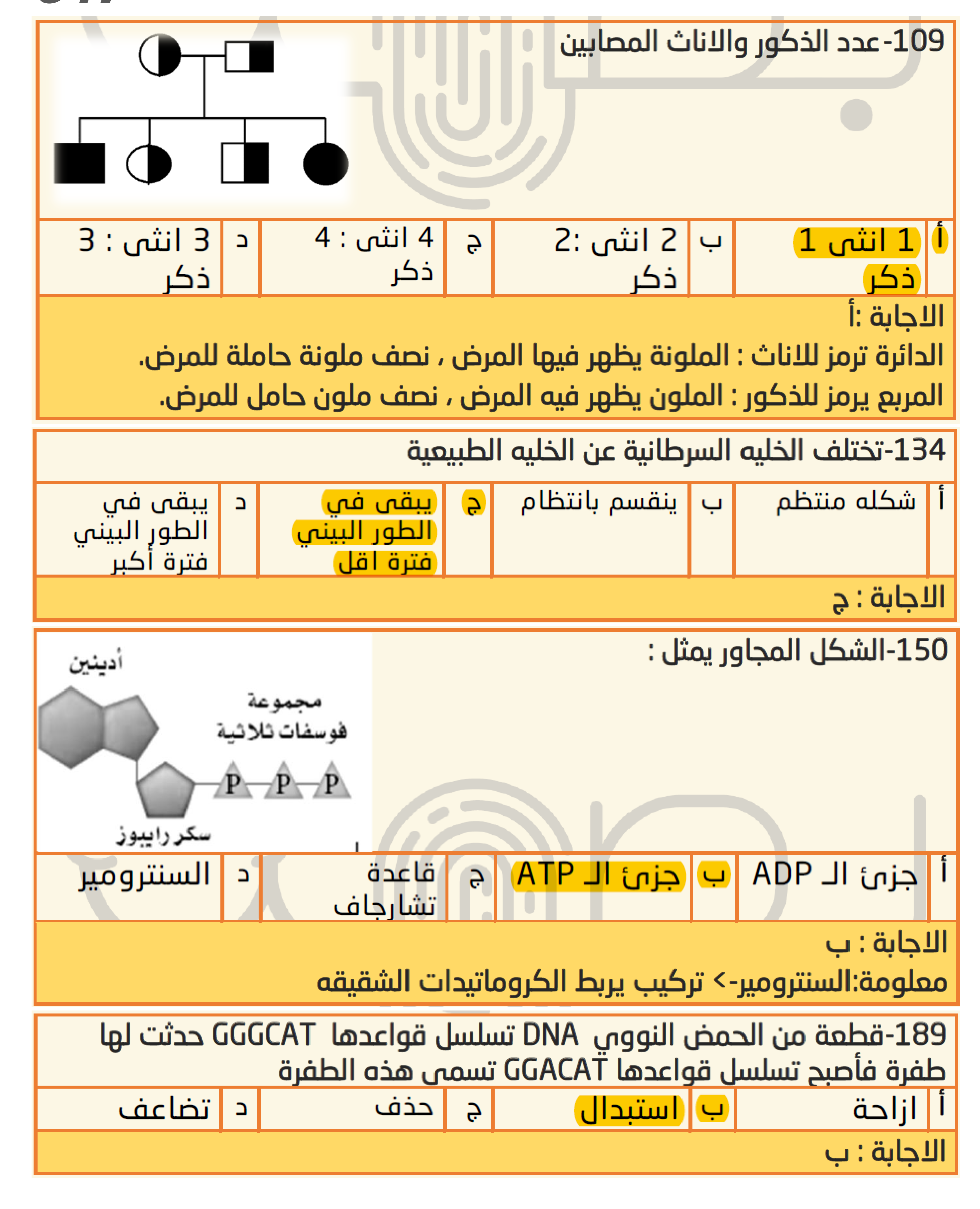
-18 قام مجموعة من الطلاب بمراقبة نشاط ضفادع مريضة في بركة مياه ماذا يسمى هذا النشاط؟							
أ	الاستنتاج	ب	الفرضية	ج	الملاحظة	د	النظرية
الاجابة : ج							

-29 كنت في اذاعة مدرسة وشعرت بالتوتر أي هرمون يفرزه الجسم							
أ	الادرينالين	ب	الاكسين	ج	الانسولين	د	الثيروكسين
الاجابة : أ							

-74 أين يوجد إنزيم الببسين؟							
أ	المعدة	ب	الامعاء الدقيقة	ج	الامعاء الغليظة	د	الفم
الاجابة : أ							

-76 أي الخلايا الآتيه حسب حجمها يكون حصولها على الغذاء اسهل؟							
أ	$1\mu m^3$	ب	$4\mu m^3$	ج	$6\mu m^3$	د	لا شيء مما ذكر
الاجابة : أ كلما صغرت كلما كان الحصول على الغذاء اسهل							

-105 وحدة وظيفية تتحكم في الصفات الموروثه وتنتقل من جيل الى اخر							
أ	الجين	ب	الـ DNA	ج	الكروماتيدات	د	الكروموسوم
الاجابة : أ							



109-عدد الذكور والاناث المصابين

أ	1 انثى 1 ذكر	ب	2 انثى 2: ذكر	ج	4 انثى 4 : ذكر	د	3 انثى 3 : ذكر

الاجابة :أ
الدائرة ترمز للاناث : الملونة يظهر فيها المرض ، نصف ملونة حاملة للمرض.
المربع يرمز للذكور : الملون يظهر فيه المرض ، نصف ملون حامل للمرض.

134-تختلف الخليه السرطانية عن الخليه الطبيعية

أ	شكله منتظم	ب	ينقسم بانتظام	ج	يبقى في الطور البيني فترة اقل	د	يبقى في الطور البيني فترة أكبر

الاجابة : ج

150-الشكل المجاور يمثل :

أ	جزئ الـ ADP	ب	جزئ الـ ATP	ج	قاعدة تشارجاف	د	السنترومير

الاجابة : ب
معلومة:السنترومير-> تركيب يربط الكروماتيدات الشقيقه

189-قطعة من الحمض النووي DNA تسلسل قواعدها GGGCAT حدثت لها طفرة فأصبح تسلسل قواعدها GGACAT تسمى هذه الطفرة

أ	ازاحة	ب	استبدال	ج	حذف	د	تضاعف

الاجابة : ب

201-اجسام بار توجد في الخلايا.....

أ	الجسمية الانثوية	ب	الجسمية الذكرية	ج	الجنسية الانثوية	د	الجنسية الذكرية

الاجابة : أ

221- أب مصاب بعمى الألوان له بنت سليمة تزوجت رجل سليم مانسبة أن يصاب الأولاد بالعمى ؟

أ	0%	ب	25%	ج	50%	د	100%

الاجابة : ب

235-صيغة متلازمة كلايفنتر

أ	XXY	ب	XX	ج	XYY	د	XO

الاجابة : أ

258-مجموعة علماء سعوديين اجروا ابحاث لمنطقة يكثر فيها مرض السكري ، كانوا يدرسون الاختلاف في الجينات وتوصلوا الى ان بعض الاشخاص لديهم مرض السكرى بسبب جيناتهم، ماقام به العلماء يعتبر؟

أ	خريطة وراثية	ب	طفرة وراثية	ج	تنوع جيني	د	

الاجابة : أ

لسنا متأكدين من الإجابة

13- متتابعه حسابيه الحد العاشر ١٥ والحد الاول -٣ فكم اساسها ؟

أ	2	ب	-2	ج	12	د	-12

الاجابة : 2

5- AE تمثل ؟

A

E

أ	منصف الزاوية	ب	عمود منصف	ج	قطعة مستقيمة	د	ارتفاع

الاجابة : ارتفاع

52- اي مما يلي متتابعة هندسية ؟

أ	a, a^2, a^3, a^4	ب	------	ج	------	د	------

الاجابة : a, a^2, a^3, a^4

75- أي الدوال الاتية يكون فيها $f\left(-\frac{1}{4}\right) \neq -1$ ؟

أ	F(x)=4x	ب	F(x)=[[4x]]	ج	F(x)=[[x]]	د	F(x)=I4xI

الاجابة : F(x)=I4xI

76- اذا كانت الزاويتان 1 و 2 تشتركان في نقطة واحدة فانهما متجاورتان ، المثال المضاد للعبارة ؟

أ	1 2	ب	1 2	ج	1 2	د	

الاجابة : ج

94- اذا كان **(5 ¸0)**F ، (1 ¸3)E نقطتين في المستوى الاحداثي ، فما الانسحاب الذي ينتقل النقطة E الى النقطة F ؟

أ	$(x,y) \rightarrow (x-2, y+1)$	ب	$(x,y) \rightarrow (x-3), y+4)$	ج	$(x,y) \rightarrow (x+4, y-3)$	د	$(x,y) \rightarrow (x+1, y-2)$

الاجابة : ب

99- الازاحة التي تنتقل النقطة A (5 ¸1-) الى النقطة A̋ (3- ¸5) ؟

أ	6 وحدات لليمين و 8 وحدات للأسفل	ب	6 وحدات للأسفل و 8 وحدات لليمين	ج	------	د	------

الاجابة : 6 وحدات لليمين و 8 وحدات للأسفل

22- العالم الذي تنص نظريته على ان(قوانين الكهرومغناطيسية لا تطبق داخل الذرة) هو :

أ	بور	ب	رذرفورد	ج	جايجر	د	طومسون

الاجابة : أ



26- في الشكل المجاور، وضع طالب بين قطبي مغناطيس سلكًا موصلًا بأميتر، ودرس أربع حالات كالتالي:

١. ترك السلك ساكنًا. ٣. حرك السلك إلى أسفل.

٢. حرك السلك إلى أعلى. ٤. حرك السلك بموازاة المجال المغناطيسي.

أي من الحالات السابقة تولد تيار كهربائي؟

أ	1 ,4	ب	1و 3	ج	2و 4	د	2و 3

الاجابة :د

عند تحريك سلك داخل مجال مغناطيسي

لايتولد تيار كهربائي إذا كان موازي أو ساكن.

يتولد تيار كهربائي إذا كان لأعلى أو لأسفل.

32- لا يمكن معرفة مكان الجسيم وسرعته بالوقت نفسه - مبدأ:

أ	هايزنبرج للشك	ب	-----	ج	-----	د	-----

الاجابة : أ

37- اي مما يأتي لا يؤثر في تشكيل قوس المطر

أ	الحيود	ب	التشتت	ج	الانعكاس	د	الانكسار

الاجابة : أ

43- الطاقة اللي يختزنها الجسم

أ	طاقة مرونية	ب	طاقة حركية	ج	طاقة وضع	د	-----

الاجابة : ج

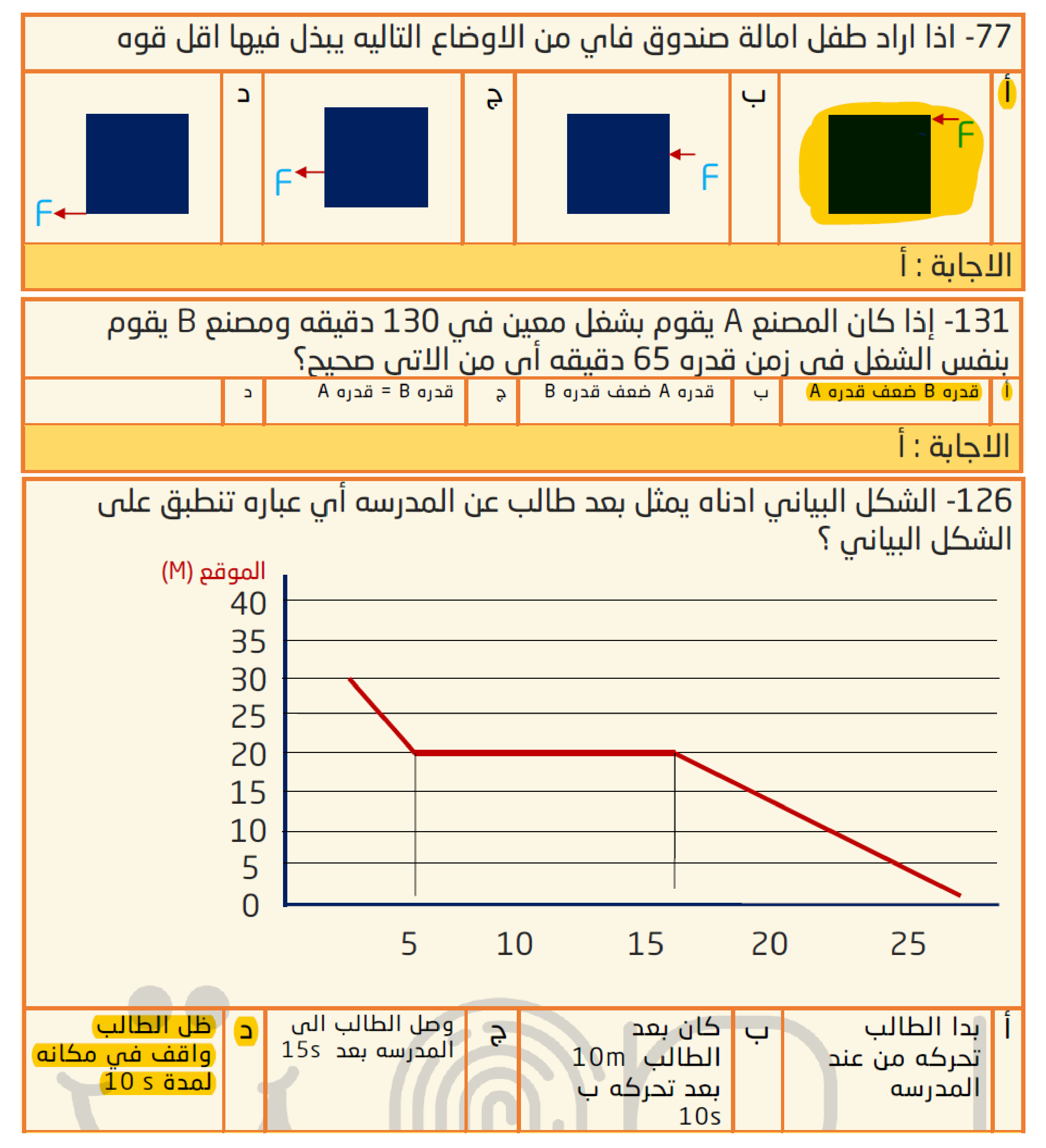
60- مركز كتلة المرآه المقعره بالنسبة للبؤره ؟

أ	C=F	ب	C=2f	ج	C=0.5f	د	C=0.25f

الاجابة : ب

35:

تجميع الوليد **v2.0** – تحصيلي 1438/ الفترة الثانية – حتى يوم 9/5



77- اذا اراد طفل امالة صندوق فاي من الاوضاع التاليه يبذل فيها اقل قوه

أ		ب		ج		د	
	F		F		F		F

الاجابة : أ

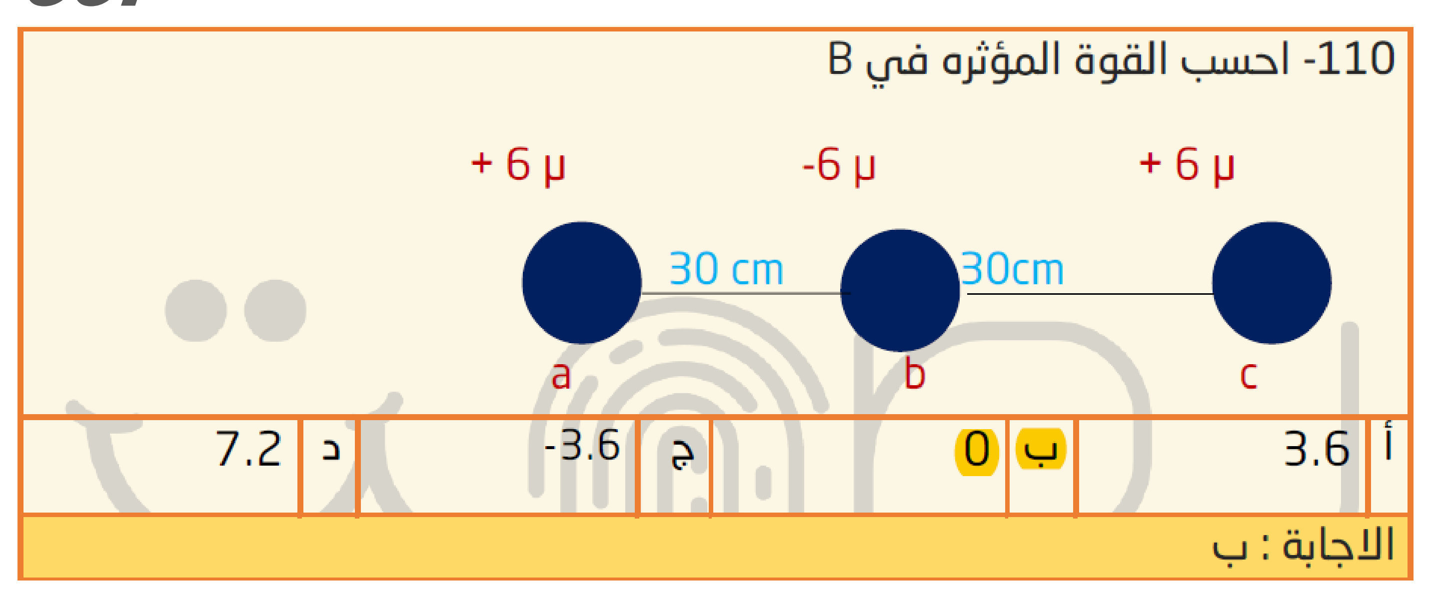
131- إذا كان المصنع A يقوم بشغل معين في 130 دقيقه ومصنع B يقوم بنفس الشغل في زمن قدره 65 دقيقه أي من الاتي صحيح؟

أ	ب	ج	د
قدره B ضعف قدره A	قدره A ضعف قدره B	قدره B = قدره A	

الاجابة : أ

126- الشكل البياني ادناه يمثل بعد طالب عن المدرسه أي عباره تنطبق على الشكل البياني ؟

أ	ب	ج	د
بدا الطالب تحركه من عند المدرسه	كان بعد الطالب 10m بعد تحركه ب 10s	وصل الطالب الى المدرسه بعد 15s	ظل الطالب واقف في مكانه لمدة 10 s



110- احسب القوة المؤثره في B

أ	3.6	ب	0	ج	-3.6	د	7.2

الاجابة : ب

تمَّ بحمد اللّه وتوفيقه

تجميع الوليد 2.0 المزيد والمنقّح

وهكذا لكل بداية نهاية

وفي الختام، هذا العمل منكم وإليكم، تحرّيتُ فيه الصواب على قدر الاستطاعة

أود أن أشكر فريق عمل تجميع بصمة فرح على منحي فرصة كتابة هذا التجميع، وأشكرهم نيابة عن طلاب هذه الدفعة على جهودهم الجبارة في كتابة تجميع الفترة الأولى

وفقكم اللّه إلى ما يحبه ويرضاه



دعواتكم لي بالشفاء من داء السكري

رمضان مبارك

مع تحيات/ أبو الوليد